Introducción de Reinas

Por VICENTE MOLINO

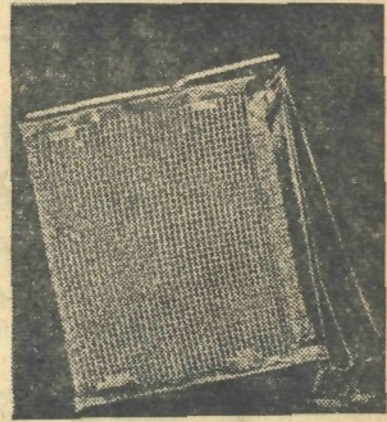
El complemento de la cría de reinas y quizá la faz más delicada de la operación, es el introducir en las colonias, las nuevas reinas fecundadas y controladas.

Se argüirá que siendo más fácil, por parte de una familia organizada la aceptación de una celda real que de una reina fecunda, se simplifica el trabajo injertando una celda real. Sin embargo, considerando el tiempo que la colmena debe permanecer sin renovación de cría, hasta que nace la nueva reina, se fecunda, inicia su postura, y se producen los primeros nacimientos de abejas, se comprende cuan desventajoso es este procedimiento que trae como consecuencia, una considerable merma en la producción. A este factor de orden económico que debe ser tenido muy en cuenta, debe agregarse la dificultad que entraña encontrar en una colonia populosa, una reina virgen que por sus propias características es ágil, rápida, de movimientos inquietos. Agregad a esto que la reina virgen puede extraviarse en el vuelo nupcial, debiendo volver a injertar una celda. En este tiempo las abejas jóvenes van desapareciendo, y la colmena corre dos riesgos: primero, ambiente desfavorable para la introducción de celda real por falta de abejas jóvenes; segundo: peligro de que se transforme en zanganera por la presencia de obreras ponedoras.

De esto se deduce, que aún cuando ofrece ciertas dificultades, es siempre conveniente introducir una reina fecunda, controlada, que nos ofrece el máximo de garantía para la buena marcha de la familia.

Analizaremos sucesivamente las condiciones favorables, y la técnica para la introducción de reinas.

El apicultor no debe olvidar que ante todo debe preparar el medio ambiente óptimo para la introducción de la reina, con el fin de asegurar un máximo de garantía en el éxito de la operación a realizar, que cualquiera sea el método a usarse, se base



en la asimilación de la nueva reina, al olor característico de la familia en que se introduce.

Son condiciones desfavorables: La brusca paralización de la mielada y la falta de alimento en la colmena, que crea en el interior de la colmena, un estado de inquietud, de irascibilidad de las abejas, quienes se hallan poco propensas a recibir una nueva madre.

La falta de abejas jóvenes o su número reducido; siendo ellas las encargadas del cuidado de la reina, son

EN EL PRESUPUESTO DE UN HOGAR, EL SEGURO DE VIDA NO ES GASTO; ES LA TRANQUILIDAD PRESENTE Y FUTURA. — BANCO DE SEGUROS DEL ESTADO.

las que mejores disposiciones manifiestan para su aceptación, y constituyen su defensa, las abejas adultas son en general hostiles y agresivas.

La hora del día y las condiciones atmosféricas tienen gran influencia. Las horas de gran actividad, cuando reina un estado febril dentro de la colmena, son desfavorables porque crean un ambiente de inquietud, de nerviosidad, igual inconveniente presentan, el excesivo calor o bien la proximidad de una tormenta, pues las abejas son muy sensibles a las variaciones atmosféricas.

La presencia de celdas reales o de reina virgen, son factores adversos que determinan en la casi totalidad de los casos la muerte de la reina introducida, y si por una disposición especial del espíritu de las abejas la nueva reina fuese aceptada habiendo una celda real, es casi seguro que esa colmena enjambrará tan pronto como se halle en condiciones de poseer una reina virgen.

Es condición indispensable el estado de orfandad que puede ser del mismo instante, de algunas horas, o de varios días, según sea el método que se adopte y la carencia de toda celda real o de material para darse una reina por sí misma.

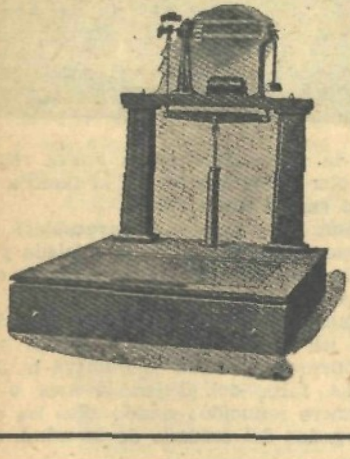
Son condiciones favorables: Una abundante mielada que, al ocupar a todos y cada uno de los individuos, trae felicidad a la familia, predisponiendo su ánimo para la aceptación. En caso necesario conviene alimentar artificialmente.

La hora tiene gran importancia, siendo las más favorables las del atardecer, en que la familia, después de la actividad del día se reúnen en el

Negri, Quartino & Ferrario Ltda.

Industriales en balanzas desde el año 1890

BASCULAS



Romanas - Balanzas para camiones y hacienda - Pesas - Medidas - Registradoras

Reparaciones en general.
Balanzas automáticas TOLEDO.

Exposición y Ventas:
RONDEAU 1566.
Teléfono 8.63.54

Administración y Talleres
SAN MARTIN 2231-33
Teléfono: 2.57.15

Dirigir correspondencia
SAN MARTIN 2231
Montevideo.

JACOBO A. VARELA & CIA. — 25 de Mayo 700

Aire acondicionado. — Refrigeración. — Quemadores de petróleo. — Grupos electrógenos. — Máquinas industriales. — Sanitarios. — Electricidad.

interior, para el reposo nocturno, reinando la calma tan necesaria para el éxito en esta operación.

Pero todas estas condiciones no tendrán ningún valor, si la colmena no posee abundante cantidad de abejas jóvenes.

La técnica de la introducción de reinas varía según se empleen métodos directos o indirectos y dentro de cada uno de estos grandes grupos, según el método que se adopte pero en general se basan en dos condiciones fundamentales y antagónicas: la perfecta calma o el desorden y la inquietud hasta el máximum de la desesperación, ya que en ambos casos las abejas no llegan a percibirse de lo que sucede a su alrededor.

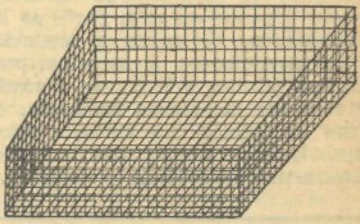
Métodos directos: Se llaman así a los que dejan la reina en libertad inmedíata y sin ninguna protección, librada a la buena voluntad de las abejas. Estos métodos son muy numerosos, entre los más importantes tenemos:

Método de introducción por el humo: Se basa en el desorden provocado por el exceso de humo se prepara el ahumador de manera de obtener un humo suave, claro y fresco; se va frente a la colmena en la cual vamos a introducir la reina y que estará huérfana, se arrojan 3 o 4 bocanadas enérgicas que penetren en el interior de la vivienda, con el fin de obligar a las abejas a atiborrarse de miel y se cierra totalmente la abertura de la piquera, dejándola así 2 o 3 minutos. Entre tanto, reina el mayor desorden en la colmena ante ese enemigo que invade su interior. Se abre un poquito la piquera y se introduce la reina acompañándola de otras 2 o 3 bocanadas de humo, cerrando de nuevo la piquera unos 5 minutos. Estas nuevas bocanadas tienen por objeto obligar a la reina a dirigirse a los panales y que no titubee, quedando sobre el tablero del fondo para evitar que las abejas la desconozcan.

Después de pasado el tiempo indicado, se abre la piquera dando sólo paso a 3 o 4 abejas, para evitar que en su desesperación, éstas huyan en tropel, arrastrando consigo a la reina.

Método empleando abejas solamente: Se coloca un cajón vacío junto a la colmena huérfana, se sacuden todas las abejas dentro del cajón vacío y aprovechando el desorden reinante se arroja la reina en el montón de abejas.

Para alejar el peligro de muerte de la reina, se mojan empleando un pul-



verizador con agua azucarada a la cual se ha incorporado unas gotas de esencia para que todas, reina y abejas, tengan el mismo olor. Hecho esto se colocan los cuadros y se deja la colmena tranquila. Mientran las abejas se limpian y reorganizan sus actividades, la reina se ha familiarizado con su nueva casa y es aceptada.

Este método se emplea con una variante, reemplazando el agua azucarada por harina de trigo. Las abejas salpicadas con harina, se sienten molestas y comienzan a limpiarse, mientras están ocupadas en esta tarea, no se preocupan de la nueva madre quien a su vez se impregna del olor característico de la familia.

Como estas operaciones se realizan al atardecer se ven favorecidas por la calma, que pasado el momento de desorden, reina durante las horas de la noche.

Método del hambre. — Está basado sobre la urgente necesidad de alimento que experimentará una reina que

SEÑOR INDUSTRIAL: ¿Ha pensado Ud. que la maquinaria bien protegida, al descartar peligros, permite al operario una acción más fácil y desenvuelta, que beneficia directamente a la producción?

es privada totalmente de él, en forma brusca y por un tiempo relativamente largo.

Se procede de la siguiente manera: se toma la reina y se coloca en una jaulita sin alimento, dejándolo en un ambiente de temperatura semejante a la colmena durante 25 o 30 minutos, más o menos.

Se abre suavemente la colmena huérfana y se deja la reina en libertad, la que al hallarse hambrienta se *dirigirá inmediatamente a los panales* que contienen miel para alimentarse.

El *éxito de este método de introducción* depende en gran parte de las características de calma y seguridad en los movimientos de la reina, pues al menor titubeo o temor es atacada.

Método de las abejas nacientes: Se forma un núcleo con varios cuadros desprovistos de abejas, pero con cría totalmente operculada y naciente. Se transporta a una habitación donde no sufra enfriamiento que retarde o interrumpa el nacimiento de las abejitas jóvenes. Al atardecer cuando han nacido un grupo de abejitas se suelta la reina que es aceptada perfectamente, ya que ellas no conocieron a madre alguna.

Método de unión por el papel: Cuando la reina ha sido criada en el mismo apiario puede incorporarse a la colonia huérfana con las abejas que se encontraban en el núcleo de fecundación. Para ello se procede en *la misma forma que para unir dos* colonias débiles, a la colonia huérfana se le *quita la tapa y la entretapa* colocando en su reemplazo una hoja de papel de diario, al núcleo se le quita el fondo y se coloca como alza. Las abejas roen el papel y se unen sin lucha.

Método de introducción por medio

INSTITUTO CRANDON

COLEGIO NORTEAMERICANO

Primaria, Secundaria, Curso comercial
Departamento de Economía Doméstica

1948 INAUGURACION DE SU NUEVO EDIFICIO

Hay vacantes para un número de alumnas
pupilas de 9 a 11 años de edad.

Informes e inscripciones:
8 DE OCUTBRE 2709

TEL. 4 27 06

PELETERIA "NELSON"

de Nelson Extract

Conservación de pieles — Buenos Aires 598 — Tel. 9.07.86

del cloroformo: Este método es de origen inglés y su creador el señor Jones, lo proclama infalible y asegura haber introducido con éxito reinas fecundas en colonias que poseían obreras ponedoras.

He aquí como debe procederse: Colocar en el fondo del ahumador una esponja seca, sobre el'a colocar otra esponja sobre la cual se habrá vertido una cucharada de te de cloroformo y sobre ésta se colocará otra esponja también seca.

Preparado así el ahumador se procede a enviar por la abertura de la piquera bocanadas de aire impregnado de cloroformo durante un cuarto de minuto. Después de 2 o 3 minutos se introduce la re'na. Si esta operación se hace en pleno día en horas de actividad, se arrojan otras 3 o 4 bocanadas de a're impregnado de cloroformo.

Método de introducción por medio del gas hilarante. — Este procedimiento es muy semejante al anterior. Preparado y bien encendido el ahumador, se le agrega una cucharada de te más o menos de nitrato o azotato de amon'o, de manera que la sal esté bien repartida y sobre la parte encendida del combustible. Se envían por la abertura de la piquera, 2 o 3 bocanadas de humo impregnado de nitrato: al cabo de algunos instantes bajo la acción del protóx'do de ázoe o gas hilarante toda manifestación de vida cesa en el interior de la colmena. Se quita entonces la tapa y la entretapa para que penetre en el interior el aire puro; se vuelve a cerrar y por el orificio de la piquera se introduce la reina. Las abejas se reaniman de su letargo y no atacan a la reina.

Este método da muy buenos resultados para la realización de múltiples trabajos siempre que sea usado con prudencia.

Estos métodos directos son muchos, pero todos ellos tienen un inconveniente: dejan librada a la buena voluntad de la familia la aceptación de la reina, pues no le ofrecen a ésta el máximo de protección. Siempre y en todo caso que debamos introducir una reina de valor, aconsejo emplear los métodos indirectos o por medio de jaulas protectoras de los cuales indicaré los más convenientes y que a mi juicio son: por intermedio de la jaula Asprea y por protección de red metálica.

Método Asprea: Esta jaula está constituída por alambre metálico y cerrada por dos láminas articuladas de metal: la externa, lisa, que cierra perfectamente la jaulita y la segunda interna que tiene 2 aberturas cuyas dimensiones exactas sólo permiten el paso de las abejitas jóvenes. Se enjaula la reina y se coloca la jaulita, suspendida por un soporte metálico, y se lleva entre dos cuadros del centro que deben poseer miel para que la reina pueda alimentarse. Se deja 24 o 48 horas, se abre la colmena y si el ambiente es prop'cio y calmo se abre la primera puerta y se deja hasta el día s'guiente. Las abejitas jóvenes penetran en el interior de la jaulita y forman la corte de la reina. Si notamos que la familia denota que se halla en estado propicio, se abre la segunda lámina permitiendo la salida de la reina y sus acompañantes.

Método de la red metálica: Se prepara una jaul'ta cortando un trozo de tela metálica, en cada ángulo se quita un trozo triangular de suerte que se forme un reborde lateral como de 2 cm., cerrando perfectamente las esqu'nas. Esta jaula no tiene fondo. Se elige un panal bien regular que no presente depresiones y que se halle bien lleno de cría sellada próxima a nacer.

Se incrusta la jaulita así preparada, en la parte superior del panal se introduce la reina y se sujeta la red metálica por medio de 2 pio'ines f'nos que se atan en el borde inferior del cuadro.

Se coloca el panal en la parte central aproximándose un panal con miel para que la re'na pueda alimentarse. Las abejitas que van naciendo forman la corte y protejen a la reina en tanto que el'a va teniendo celdas vacías para aovar. Después de

PREFIEREN A LOS BRITANICOS

El 44 por ciento de los berlineses prefieren vivir en la zona de ocupación británica de Alemania; el 30 por ciento se inclina a vivir en la zona norteamericana; sólo el 1 por ciento prefiere la zona francesa o rusa, mientras que el 22 por ciento opta por permanecer en Berlín antes que trasladarse a cualquiera de las cuatro zonas de ocupación. Esto ha sido revelado por una encuesta realizada por la Comisión de Control británica.

24 horas si la colmena presenta síntomas *favorables, se abre un ángulo* de la jaula.

Estos métodos pueden emplearse aunque la colmena no haya sido organizada con anterioridad, porque la reina puede permanecer enjaulada varios días.

En este caso se deja encerrada seis *días, durante ese tiempo las abejas* aprovechan todo el material disponible construyendo celdas reales.

Al sexto día se revisa prolijamente la colmena destruyendo toda celda real, *y después* de 24 horas *se* abre un ángulo de la jaula para permitir la salida de la reina con su corte.

No nos cansaremos de recordar a *todos cuantos introducen en sus col*menares reinas importadas, vigilen la procedencia de las mismas, porque ellas pueden ser el vehículo de transporte de la loque europea sobre la cual con mucho acierto dice el boletín Nº 39 del Ministerio de Agricultura de la Nación, en su página 54 y que *transcribo: "Es el azote de los col*menares europeos, Afortunadamente no existe aún en el país, pero, si se descuidan las abejas como hasta hoy en día, no es difícil que llegue a ha*cer sentir sus terribles efectos,* dado que ya ha sentado sus reales en países vecinos".

RECETAS CON MIEL

PAN DE MIEL

Ingredientes:

½ kilo de harina, ½ kilo de miel líquida.
2 cucharadas de bicarbonato de soda.
1 huevo.
1 cucharadita de anís verde pisado.
½ cucharadita de canela en polvo.
Fruta confitada.

Haga calentar la miel. únale el huevo bien batido, hasta formar una crema bien espumosa; agréguele la harina mezclada con el bicarbonato y el anís trabajándola bien durante 20 minutos.

Déjela descansar ½ hora; póngala en un molde mantecado y harinado y hágala cocinar a horno moderado adornándola con la fruta confitada y tapándola con una hoja de papel mantecado.

MASITAS PORTEÑAS

Ingredientes:

6 huevos.
200 gramos de miel.
200 gramos de harina.
1 copita de cognac.
½ cucharadita de canela en polvo.

Amase todo junto hasta formar una masa suave; déjela descansar 15 minutos y luego haga las masitas en *forma de bollitos; póngales encima* una almendra pelada, colóquela en una placa untada, cocine al horno 20 minutos.

TORTA "PARIGINA"

Ingredientes:

500 gramos de harina.
150 gramos de azúcar.
350 gramos de miel.
100 gramos de manteca.
½ copa de oporto.
100 gramos de fruta abrillantada.
Vainilla, chocolate.
2 cucharadas de polvo de hornear.

Haga hervir la leche con la vainilla, con la miel y el azúcar. Cuando esté tibia agréguele el vino y la harina mezclada con el polvo, formando una *masa que trabajará bien durante* ½ hora; agréguele al final las frutas picadas finas, déjela descansar media hora, colóquela luego en molde mantecado y harinado y cocínelo a fuego moderado.

Una vez frío cúbralo con una capa de crema de dulce de leche.

ZUBIRI y Cía. S.A.

18 de Julio 1223/27. Montevideo
En breve en su local propio
URUGUAY esq. YI

Artículos para
Dibujantes y Artistas
Importación directa